P 203

olivetti

P 203

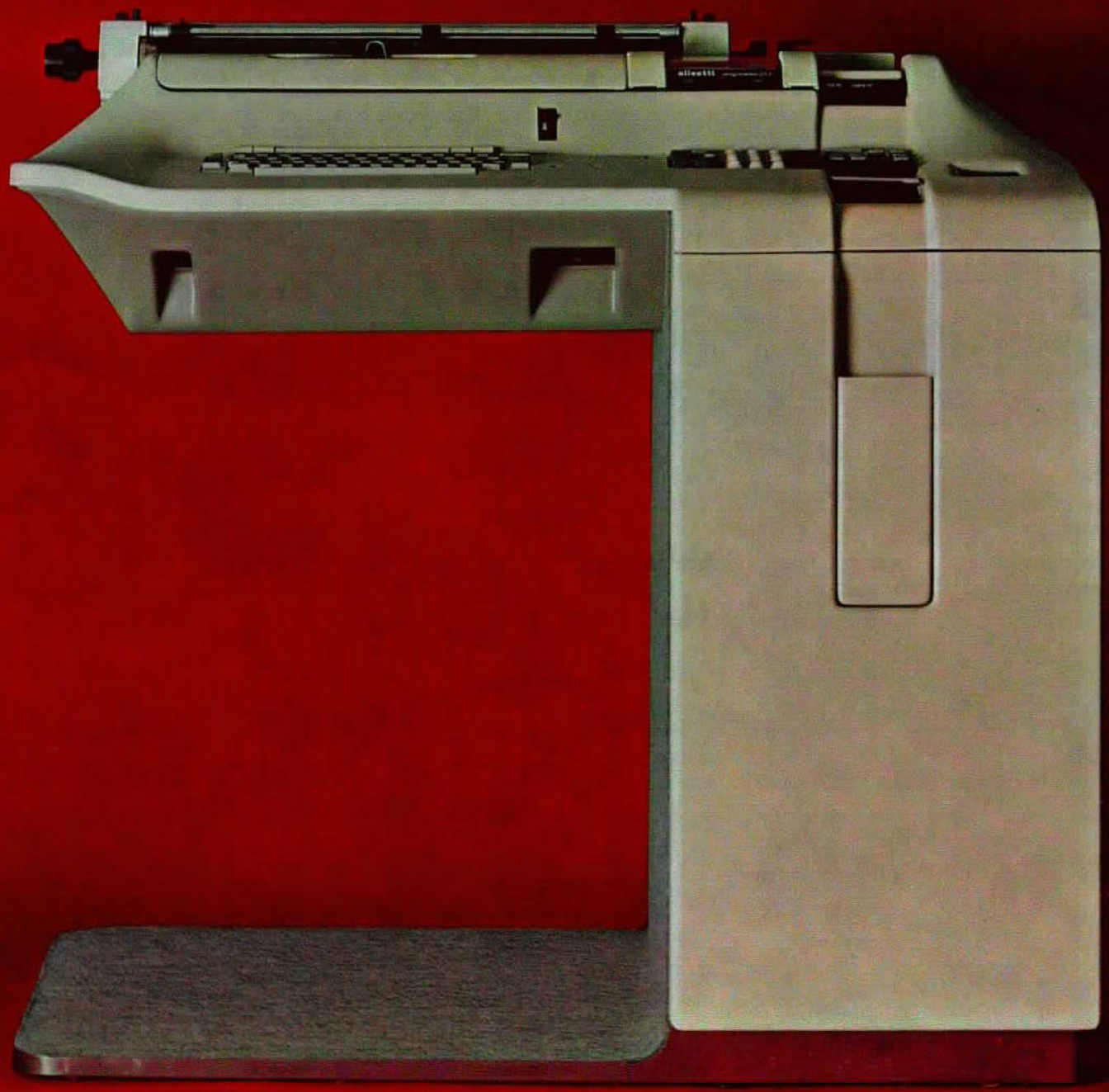
Computer da ufficio
a programma registrato su scheda magnetica
con sistema di stampa
numerico e alfanumerico

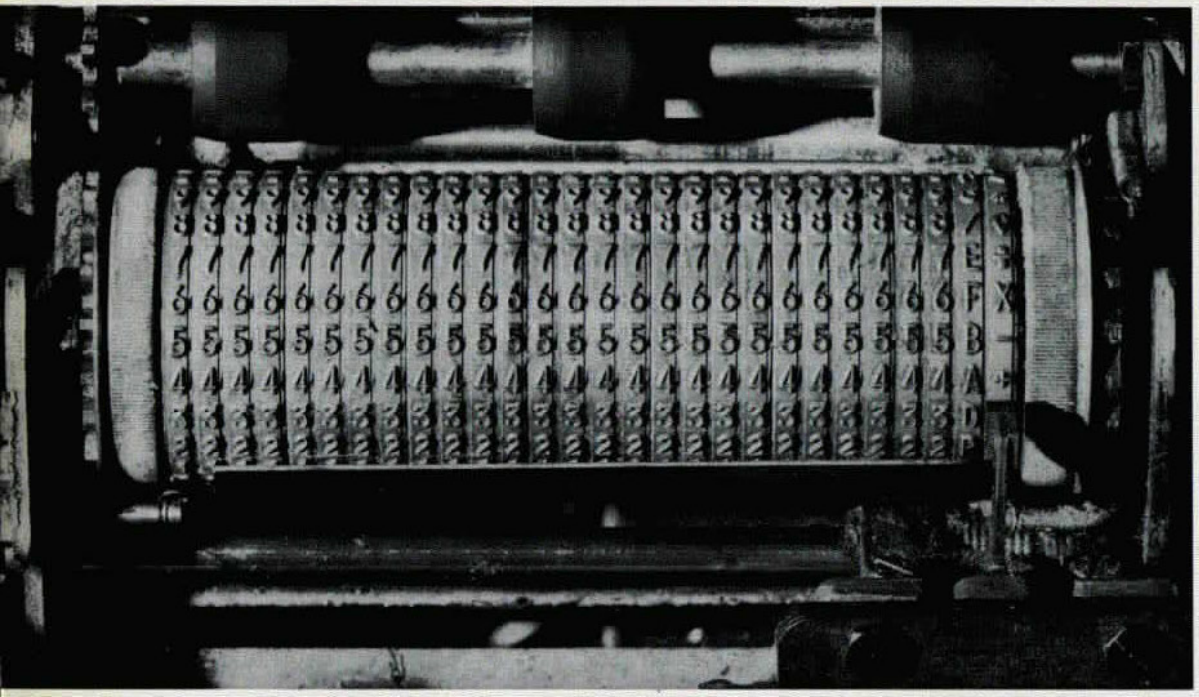
Nella ricerca di strumenti universalmente accessibili, destinati ad offrire a sempre più vaste categorie e con una crescente dinamica di applicazioni i vantaggi dell'elaborazione elettronica, la Società Olivetti presenta nel computer da ufficio Olivetti P 203 una realizzazione esemplare di questa sua linea di sviluppo.

Alla programmabilità, alla logica, alle possibilità di memorizzazione, all'altissima velocità operativa e al sistema stampante alfanumerico — che sono peculiari del calcolatore elettronico — l'Olivetti P 203 unisce la semplicità d'impiego, l'accessibilità per gli eventuali interventi integrativi dell'operatore e dimensioni che ne rendono possibile ovunque l'ambientamento.

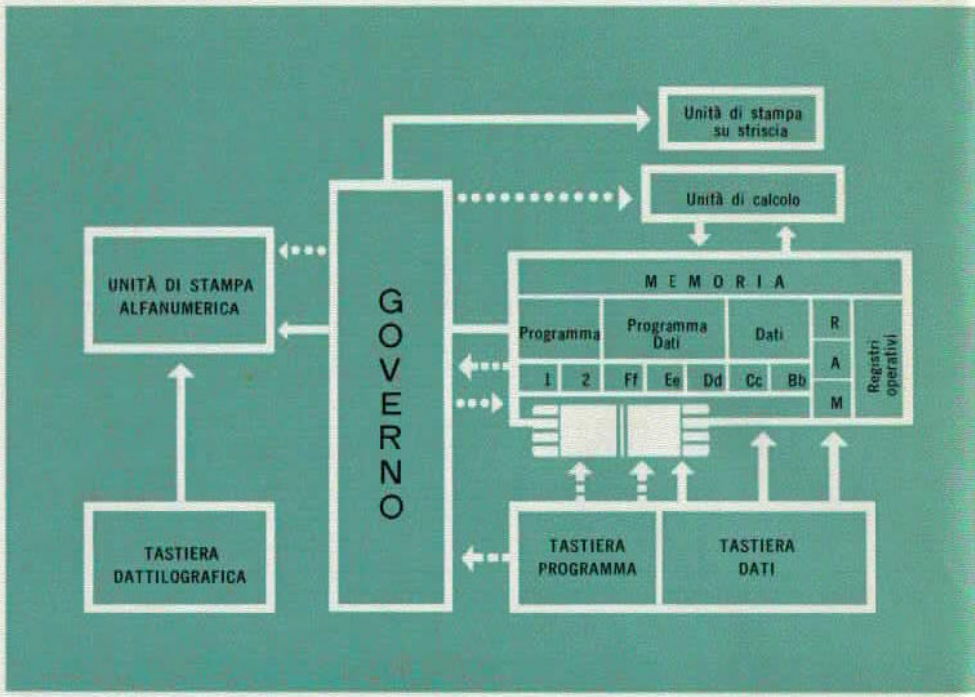
E' un vero e proprio posto di lavoro che può essere affidato a chiunque sappia usare una macchina per scrivere elettrica e impostare su una tastiera numerica i dati di partenza di una sequenza operativa: l'elaborazione avviene secondo un programma registrabile su scheda magnetica e mediante la stessa trasferibile alla memoria della macchina che interpreta le istruzioni e le esegue, stampando su striscia e/o su moduli d'ogni formato (secondo tabulazioni anch'esse programmabili e registrabili sulla scheda) i termini e i risultati della sequenza. Nello stesso tempo l'operatore resta in grado d'intervenire sull'unità di stampa alfanumerica (che ha tutte le caratteristiche di una completa macchina per scrivere elettrica) per qualificare, se necessario, i dati dell'elaborazione con una qualsiasi motivazione o definizione scritta.

Non solo, dunque, un computer — ma una macchina che elabora documenti definitivi: l'Olivetti P 203 mette a disposizione di qualsiasi ufficio centrale o periferico prestazioni che, per ampiezza e varietà, sono tipiche di un grande elaboratore. Per l'amministrazione e la contabilità, nel campo finanziario e in quello statistico, nel settore tecnico e in quello didattico: nelle dimensioni ed al costo di una singola, autosufficiente apparecchiatura, in cui le molteplici possibilità della logica elettronica trovano, accanto alla duttilità dell'intervento umano, una nuova e significativa valorizzazione.


olivetti



Particolare del gruppo di stampa numerico dell'Olivetti P 203 col martelletto ed il rullo portacaratteri. Il rullo ha una velocità di 1800 giri al minuto e la selezione automatica del carattere da stampare viene effettuata tramite un impulso elettrico inviato dall'apparato elettronico, nello stesso istante in cui il carattere si trova in corrispondenza del martelletto.



Schema logico operativo dell'Olivetti P 203

DATI
ISTRUZIONI
COMANDI

LA MACCHINA

Il computer da ufficio Olivetti P 203 integra nel complesso delle sue funzioni i vantaggi del calcolo elettronico e della scrittura.
I suoi organi esterni di comando sono estremamente semplici: una tastiera ridotta per l'impostazione dei dati numerici variabili, della virgola e del segno « meno »; una tastiera operativa per la compilazione del programma o per l'avviamento diretto di una qualsiasi operazione; una tastiera dattilografica completa.
Gli organi d'uscita comprendono una stampante numerica abilitata da un apposito interruttore e da istruzioni di programma per la stampa seriale su striscia di numeri fino a 23 cifre, più virgola, segno algebrico e simbologia; e una stampante alfanumerica che presenta tutte le caratteristiche ed offre tutte le prestazioni di una vera e propria macchina per scrivere elettrica, in grado di operare per la stampa di dati numerici in collegamento diretto con gli organi di elaborazione elettronica.

L'ELABORAZIONE

L'Olivetti P 203 calcola e decide in base al programma immesso nella memoria elettronica: esegue le quattro operazioni e la radice quadrata ed opera in modo algebrico, con trattamento automatico dei decimali; prende decisioni logiche in funzione del valore dei singoli risultati parziali e sceglie conseguentemente tra sequenze di istruzioni alternative per lo svolgimento dei calcoli e per la stampa. Ogni variante nell'elaborazione dei dati (o sottoprogramma alternativo) può essere prevista dallo stesso programma: la macchina esegue fedelmente, a velocità elettronica, le istruzioni della sequenza.
L'Olivetti P 203 dispone di 10 registri, così organizzati:

- *3 registri operativi con capacità di 30 cifre ciascuno, più virgola e segno*
- *5 registri di deposito con capacità di 30 cifre ciascuno, più virgola e segno, divisibili ciascuno in due parti; tre di questi registri di deposito possono contenere cifre e/o istruzioni di programma*
- *2 registri destinati a contenere istruzioni di programma, con capacità di 32 caratteri ciascuno.*

LE APPLICAZIONI

L'Olivetti P 203 trova le sue naturali applicazioni in tutti quei lavori in cui alle vere e proprie operazioni di calcolo si debba accompagnare la stampa dei dati e dei simboli relativi su moduli e tracciati dalle più varie caratteristiche: i diversi organi del computer garantiscono così, nella loro interazione, la massima rapidità operativa, la massima precisione, il massimo di sicurezza. La compilazione diretta dei risultati dell'elaborazione sul documento definitivo abolisce la possibilità di ogni errore di trascrizione.
Ecco alcune applicazioni della macchina nei diversi settori:

Settore amministrativo-contabile
Fatture, paghe, stipendi, cottimi, provvigioni, inventari, bollette, computi finanziari.

Settore statistico
Calcoli e prospetti di incrementi o decrementi con relative percentuali; prospetti di variabili con somme e prodotti per analisi di correlazione, distribuzione di dati parziali e totali; percentuali, ricavo di numeri-indice e di coefficienti.

Settore finanziario
Applicazioni per aziende o enti tipici, come banche, assicurazioni, esattorie, enti mutualistici, ordini professionali: ammortamenti, capitalizzazioni, montanti, rendite, distinte di sconto, cambi, distinte di prestazioni con importi e imposte, contabilità speciali.

Settore tecnico
Analisi e rilievi e computi di misure, costi, spese; calcoli di ingegneria civile, meccanica, idraulica ecc. con sviluppo tabellare; calcoli di specifiche tecniche di materiali concorrenti alla produzione; sviluppi di rilevazioni trigonometriche.

Settore didattico
Insegnamenti di materie professionali, ricerche di laboratorio, formazione di programmatori e di personale specializzato nel trattamento delle informazioni.

MODALITÀ OPERATIVE

L'utilizzazione dell'Olivetti P 203 non richiede alcuna particolare qualificazione: chiunque, dopo una breve istruzione, può esserne l'operatore. La macchina viene normalmente utilizzata a programma: ma può essere usata anche in modo manuale, sia nella fase di calcolo che in quella di scrittura.

Impiego a programma
Introdotta la scheda magnetica, l'operatore imposta solo i dati variabili e dà il « via » alla macchina: questa esegue da sola le operazioni nella sequenza richiesta, posizionando di volta in volta il carrello della stampante alfanumerica agli esatti punti d'arresto per la stampa dei dati e per la loro eventuale qualificazione con scritture alfabetiche. La sequenza immessa in memoria può essere ripetuta infinite volte. Per passare ad un nuovo programma basterà introdurre un'altra scheda magnetica.

Impiego manuale
Svincolata dal programma, la stampante alfanumerica del computer diventa una completa macchina per scrivere elettrica, con lo stesso rendimento e con gli stessi requisiti qualitativi delle macchine per scrivere elettriche Olivetti; il gruppo di calcolo (utilizzabile manualmente anche durante lo svolgimento di un programma, quando la macchina si arresti, ad esempio, per attendere l'impostazione di un dato) può essere comandato dalla tastiera agendo sui tasti delle singole operazioni.

Compilazione del programma
Nessuna apparecchiatura ausiliaria, nessuna codificazione, occorrono per la compilazione del programma: si usa la stessa tastiera operativa, azionando successivamente i tasti delle funzioni da programmare. Dalla memoria della macchina il programma potrà essere trasferito in qualsiasi momento su una scheda magnetica e reso disponibile per ogni utilizzazione futura.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tastiere

- *numerica, 10 tasti più virgola e segno « meno »*
- *operativa, per l'impostazione delle istruzioni di programma o per l'eventuale esecuzione manuale delle operazioni*
- *dattilografica, di 46 tasti (per lettere, cifre e segni) più i tasti di servizio*

Capacità di programma
160 istruzioni

Stampante alfanumerica
Velocità di stampa: max. 14 caratteri al secondo
Passo di scrittura: mm 2,54

Stampante numerica su striscia
Capacità: 23 cifre, virgola, segno e simbologia
Velocità: 30 caratteri al secondo

Dimensioni
Altezza cm 92
Larghezza cm 92
Profondità cm 57
Peso kg 132 circa

Installazione
Nessuna particolare esigenza di condizionamento dell'ambiente

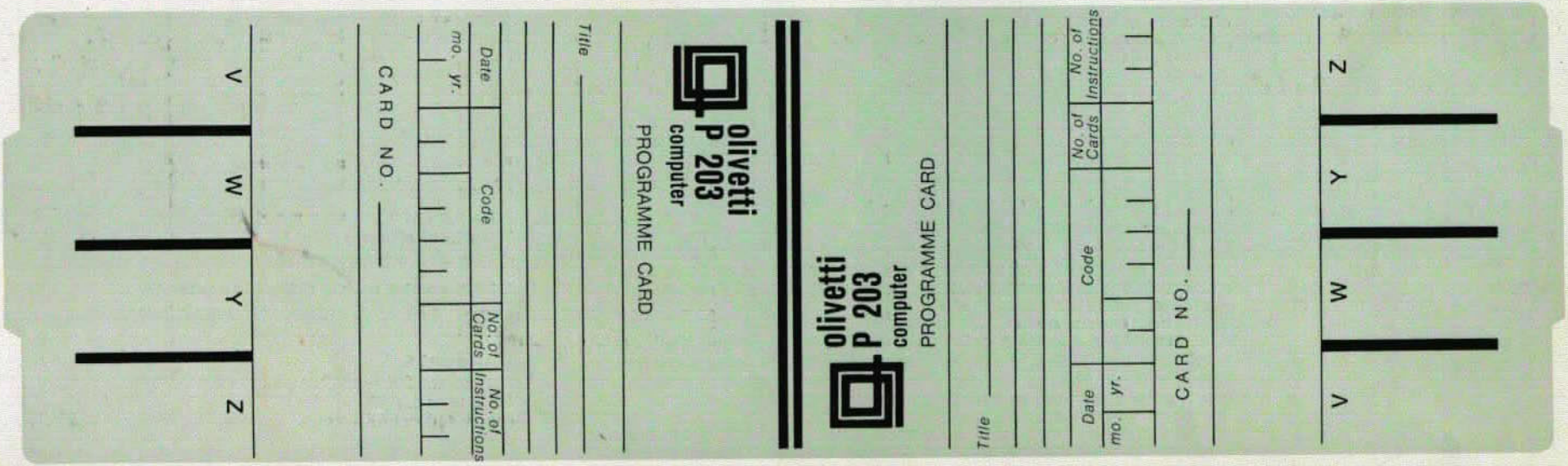
Caratteristiche elettriche
Alimentazione da rete monofase V 220 - Frequenza 50 Hz - Potenza 350 W

IL PROGRAMMA

L'Olivetti P 203 opera in base ad una serie di istruzioni — il « programma » — registrate su scheda magnetica o anche introdotte in macchina direttamente da tastiera. Compilato una prima volta dall'operatore, il programma può essere registrato su scheda, restando così disponibile a tempo indeterminato per ogni successiva utilizzazione.
Sono programmabili le seguenti funzioni: l'esecuzione delle operazioni di calcolo; i salti di sequenza a scelta dell'operatore; le scelte logiche per sequenze alternative (con salti condizionati o modificati); la ripetizione automatica di sequenze di istruzioni (loop); gli arresti di programma per consentire l'impostazione di dati; i trasferimenti di dati fra i registri; le istruzioni speciali per particolari prestazioni; il trattamento dei decimali; i movimenti di tabulazione del carrello e la posizione di scrittura dei dati sulla stampante alfanumerica, conformemente alle esigenze del tracciato; la stampa dei dati numerici su striscia e/o su modulo.

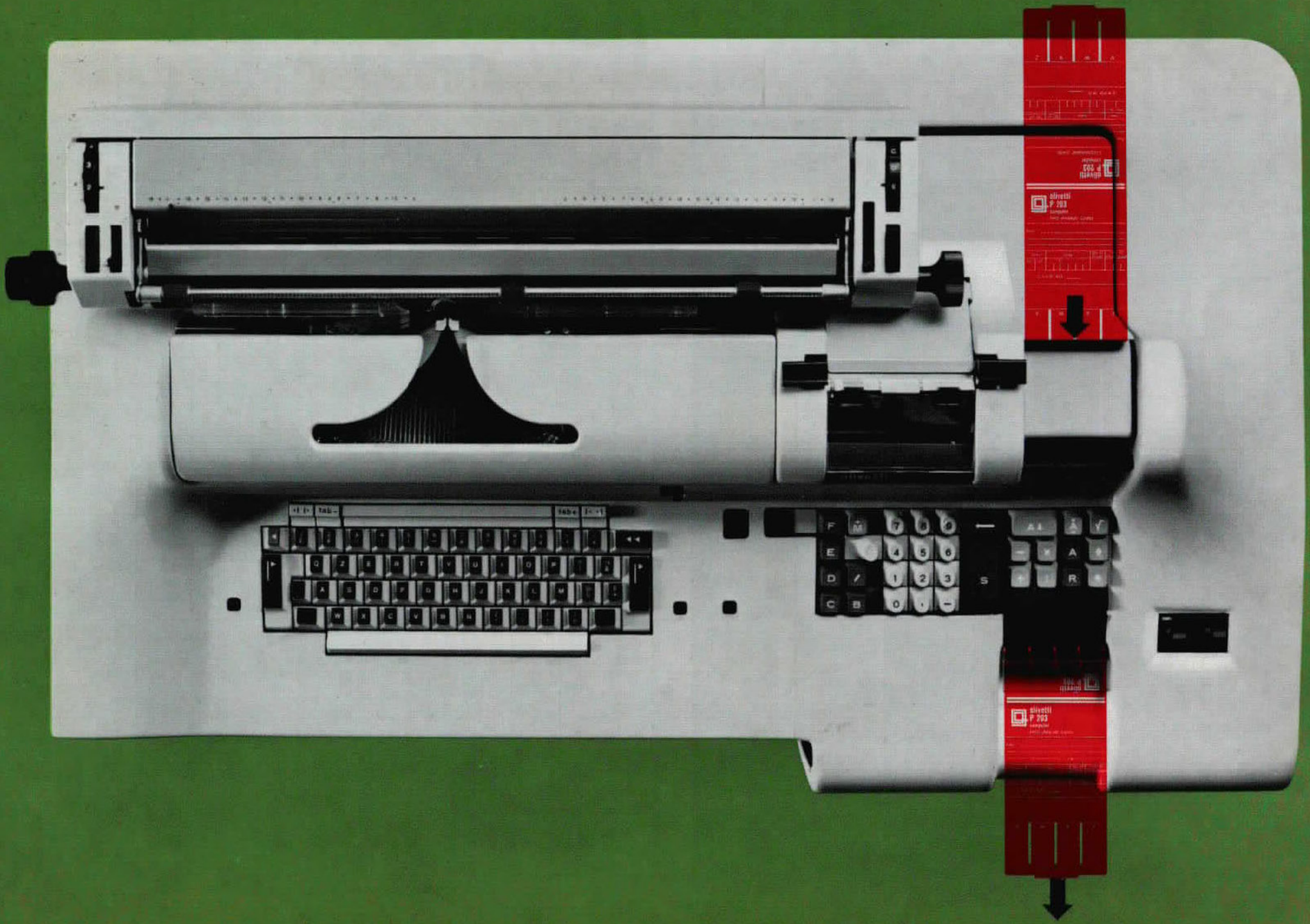
LA SCHEDA MAGNETICA

La registrazione delle istruzioni su scheda magnetica è una delle caratteristiche salienti dell'Olivetti P 203. La scheda memorizza le istruzioni di programma a tempo indeterminato ed è pronta, in qualsiasi momento introdotta in macchina, a ritrasmetterle immediatamente alla memoria del computer.
Essa ha all'incirca le dimensioni di una scheda meccanografica e vi si possono registrare fino a due programmi di 160 istruzioni, dati numerici e costanti; come i normali nastri magnetici può essere anche cancellata e utilizzata per nuove registrazioni.
Ogni programma ha la sua scheda. Le schede già registrate costituiscono per l'Olivetti P 203 ciò che le memorie a nastro o a dischi costituiscono per i grandi elaboratori: un patrimonio di tempo e di lavoro costantemente destinato ad arricchirsi.



Questa è una scheda magnetica dell'Olivetti P 203, nelle sue esatte dimensioni: le schede, conservate nelle apposite custodie, possono essere ordinate in un qualsiasi raccoglitore.

Pagina mancante?


olivetti
P 203

FATTURAZIONE

Gli esempi di fatturazione mettono in evidenza alcuni dei vantaggi ottenuti con l'impiego dell'Olivetti P 203.
Nella fattura di edizioni librarie, ad esempio, si hanno i totali separati per colonna, il calcolo di più sconti, la selezione automatica del calcolo dell'I.G.E. o del bollo ecc.

Nel secondo esempio (fatturazione di prodotti farmaceutici) i diversi articoli sono esposti in fattura ciascuno con un codice che permette il calcolo dell'I.G.E. differenziata su cinque varianti di aliquota, secondo il gruppo al quale appartengono i prodotti in questione. Anche in questa fattura gli importi e i totali sono sempre calcolati e stampati in base a programma.

N. ordine	Spedizione a mezzo	Condizioni di pagamento	N. fattura	Data
23487	NOSTRO	30 GG.DATA	43677	23.2.67

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTI: Edizioni Casa C.	IMPORTI: Deposito	IMPORTI: Altre edizioni
EDIZIONI A.	25	2600		65000	
EDIZIONI B.	80	1700	136000		
EDIZIONI C.	20	7800	156000		
EDIZIONI D.	110	2300			253000
EDIZIONI E.	300	1250	375000		
EDIZIONI F.	60	4000			240000

Edizioni Casa C.	Sconto in %	Importo netto
667000	2.50	650325
Deposito	**Sconto in %**	**Importo netto**
65000	2.00 1.25	62903
Altre edizioni	**Sconto in %**	**Importo netto**
493000		493000

Importo merci	% trasp.	Importo trasp.	IGE 4% tr.	Impon. IGE 2,4	IGE 2,4%	Totale IGE	Imponib. bollo	Bollo	TOTALE FATTURA
1225000	1.5	18375	735	667000	16008	16743	558000	50	1241396

N. ordine	Condizioni di pagamento	Spedizione a mezzo	Data	N. Fattura
6588	60 GG. DATA	NOSTRO	12.3.67	78661

CODICE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	SCONTO %		NETTO	IND.	IGE %	IMPORTO IGE	IMPORTO BOLLO
12345	100	145	14500	1.00		14355	1	2.8	402	
23665	55	450	24750			24750	2	3.3	817	
56337	10	1450	14500	2.00	1.50	13997	5	6.4	896	
63887	450	890	400500			400500	6			802
44563	130	710	92300	5.00		87685	4	5.2	4560	
61002	345	1500	517500	1.25		511032	6			1024
37888	40	2680	107200			107200	3	4.0	4288	

N. postagiro	Data postagiro	Totale bollo	Spese trasp.	Imballo	IGE sp.	Imp. IGE	Totale IGE	Totale generale fattura
125886	120367	1826	1200	2300	4.0	140	11103	1175948

CALCOLO TECNICO - SCIENTIFICO

Gli esempi tecnico-scientifici si riferiscono al calcolo di alcune funzioni trigonometriche e di un circuito elettrico.
Il primo esempio permette di ottenere la tabulazione del seno, cosecante, coseno, secante, tangente e cotangente da 0° a 45°, mediante la sola impostazione dell'angolo iniziale (0) e dell'incremento (1), entrambi espressi in gradi sessagesimali.
Nel secondo esempio vengono determinate le caratteristiche di un circuito AC comprendente 6 circuiti in parallelo.
L'operatore deve impostare solamente i dati numerici che figurano nelle prime quattro colonne; al calcolo e alla stampa su modulo dei rimanenti valori provvede il computer, secondo il programma.

VALORI DI FUNZIONI TRIGONOMETRICHE

GRADI	SENO	COSECANTE	COSENO	SECANTE	TANGENTE	COTANGENTE
0	0.0000000		1.0000000	1.0000000	0.0000000	
1	0.0174524	57.2987096	0.9998476	1.0001523	0.0174550	57.2899843
2	0.0348994	28.6537138	0.9993908	1.0006095	0.0349207	28.6362586
3	0.0523359	19.1073248	0.9986295	1.0013723	0.0524077	19.0811389
4	0.0697564	14.3355877	0.9975640	1.0024418	0.0699268	14.3006670
5	0.0871557	11.4737136	0.9961946	1.0038198	0.0874886	11.4300526
6	0.1045284	9.5667725	0.9945218	1.0055082	0.1051042	9.5143647
7	0.1218693	8.2055092	0.9925461	1.0075098	0.1227845	8.1443466
8	0.1391731	7.1852965	0.9902680	1.0098275	0.1405408	7.1153697
9	0.1564344	6.3924534	0.9876883	1.0124651	0.1583844	6.3137517
10	0.1736481	5.7587707	0.9848077	1.0154266	0.1763269	5.6712820
11	0.1908089	5.2408432	0.9816271	1.0187166	0.1943803	5.1445541
12	0.2079116	4.8097343	0.9781476	1.0223405	0.2125565	4.7046301
13	0.2249510	4.4454115	0.9743700	1.0263041	0.2308681	4.3314759
14	0.2419218	4.1335655	0.9702957	1.0306136	0.2493279	4.0107810
15	0.2588190	3.8637033	0.9659258	1.0352761	0.2679491	3.7320508
16	0.2756373	3.6279553	0.9612616	1.0402994	0.2867453	3.4874145
17	0.2923717	3.4203036	0.9563047	1.0456917	0.3057306	3.2708526
18	0.3090169	3.2360680	0.9510565	1.0514622	0.3249196	3.0776835
19	0.3255681	3.0715535	0.9455185	1.0576206	0.3443276	2.9042109
20	0.3420201	2.9238044	0.9396926	1.0641777	0.3639702	2.7474774
21	0.3583679	2.7904281	0.9335804	1.0711450	0.3838640	2.6050890
22	0.3746065	2.6694671	0.9271838	1.0785347	0.4040262	2.4750868
23	0.3907311	2.5593047	0.9205048	1.0863603	0.4244748	2.3558524
24	0.4067366	2.4585933	0.9135454	1.0946362	0.4452286	2.2460367
25	0.4226182	2.3662015	0.9063077	1.1033779	0.4663076	2.1445069
26	0.4383711	2.2811720	0.8987940	1.1126019	0.4877325	2.0503038
27	0.4539904	2.2026893	0.8910065	1.1223262	0.5095254	1.9626105
28	0.4694715	2.1300544	0.8829475	1.1325700	0.5317094	1.8807264
29	0.4848096	2.0626653	0.8746197	1.1433540	0.5543090	1.8040477
30	0.5000000	2.0000000	0.8660254	1.1547005	0.5773502	1.7320508
31	0.5150380	1.9416040	0.8571673	1.1666333	0.6008606	1.6642794
32	0.5299192	1.8870799	0.8480480	1.1791784	0.6248693	1.6003345
33	0.5446390	1.8360784	0.8386705	1.1923632	0.6494075	1.5398649
34	0.5591929	1.7882916	0.8290375	1.2062179	0.6745085	1.4825609
35	0.5735764	1.7434468	0.8191520	1.2207745	0.7002075	1.4281480
36	0.5877852	1.7013016	0.8090169	1.2360679	0.7265425	1.3763819
37	0.6018150	1.6616401	0.7986355	1.2521356	0.7535540	1.3270448
38	0.6156614	1.6242692	0.7880107	1.2690182	0.7812856	1.2799416
39	0.6293203	1.5890157	0.7771459	1.2867595	0.8097840	1.2348971
40	0.6427876	1.5557238	0.7660444	1.3054072	0.8390996	1.1917535
41	0.6560590	1.5242530	0.7547095	1.3250130	0.8692867	1.1503683
42	0.6691306	1.4944765	0.7431448	1.3456327	0.9004040	1.1106125
43	0.6819983	1.4662791	0.7313537	1.3673274	0.9325150	1.0723687
44	0.6946583	1.4395565	0.7193398	1.3901635	0.9656887	1.0355303
45	0.7071067	1.4142135	0.7071067	1.4142135	1.0000000	1.0000000

CARATTERISTICHE DI UN CIRCUITO "AC" A SEI CIRCUITI IN PARALLELO

V	R	X	X	|Z|	|I|	tg ∅	Ip	Iq
250	30	70	30	50.00000000	5.00000000	1.33333333	3.00000000	4.00000000
250	25	30	58	37.53664875	6.66015769	1.12000000-	4.43577004	4.96806945-
250	95	62	35	98.76234100	2.53132922	0.28421052	2.43489850	0.69202378
250	20	15	68	56.64803615	4.41321565	2.65000000-	1.55811779	4.12901215-
250	10	6	33	28.79236009	8.68285889	2.70000000-	3.01568154	8.14234016-
250	25	40	30	26.92582403	9.28476690	0.40000000	8.62068965	3.44827586
							Σ Ip	Σ Iq
							23.06515754	9.09911512-

|IT|	|ZT|	RT	XT	P	S	cos ∅
24.79506782	10.08265037	9.37920077	3.70005830	5766.28938630	6198.76695725	0.93023167

Dati da impostare

- V — *voltaggio applicato*
- R — *resistenza per ogni ramo*
- + X' — *reattanza induttiva per ogni ramo*
- — X'' — *reattanza capacitiva per ogni ramo*

Valori determinati dal calcolatore

- |Z| — *valore assoluto dell'impedenza per ogni ramo (Ohm)*
- |I| — *valore assoluto della corrente per ogni ramo (Ampère)*
- tg ∅ — *tangente dell'angolo di fase dell'impedenza per ogni ramo*
- Ip — *componente di potenza della corrente per ogni ramo (Ampère)*
- Iq — *componente di quadratura della corrente per ogni ramo (Ampère)*
- ΣIq — *totalizzazione degli Iq*
- ΣIp — *totalizzazione degli Ip*
- |IT| — *corrente totale (Ampère)*
- |ZT| — *impedenza totale del circuito completo (Ohm)*
- RT — *resistenza effettiva totale (Ohm)*
- XT — *reattanza effettiva totale (Ohm)*
- P — *potenza attiva totale (Watt)*
- S — *potenza apparente totale (Volt-Ampère)*
- cos ∅ — *fattore di potenza globale*

Circuito

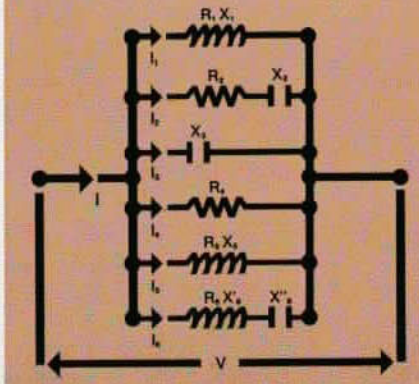
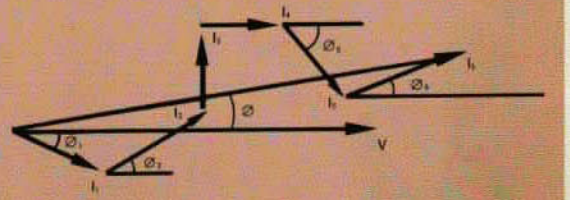


Diagramma vettore



STATISTICA

Gli esempi di statistica illustrano il calcolo di percentuali di incremento o decremento delle vendite, relativo a due diversi periodi di tempo.
Nel primo esempio sono riportati il fatturato del periodo in corso e di un periodo precedente, con gli incrementi o decrementi e le rispettive percentuali.
Il calcolo e la stampa delle differenze, delle percentuali e dei totali parziali e generali sono completamente automatici. Il secondo esempio riguarda importi incassati in due diversi periodi di tempo, con l'incremento o decremento tra il periodo corrente e il precedente e le relative percentuali.
Il calcolo delle differenze, delle percentuali e dei totali parziali e generali avviene secondo la sequenza programmata, con decisioni logiche della macchina sulla condizione algebrica delle percentuali e sulla posizione di stampa sul modulo dei totali parziali e generali.

STATISTICHE VENDITE

Filiale di VARESE

Incasso a tutto il 31/12/66

Gli importi sono espressi in migliaia di lire

RAMI	MESE CORR.	MESE PREC.	INCREMENTO VAL. ASSOL.	INCREMENTO PERCENT.
Reparto abbigliamento	3000	2000	1000	50.00
Reparto casalinghi	3500	4500	1000–	22.22–
Reparto articoli scolastici	1500	1200	300	25.00
Reparto elettricità	1020	1010	10	0.99
Reparto arredamenti	2890	2000	890	44.50
Reparto articoli discografici	920	0	920	
Reparto articoli da toeletta	980	970	10	1.03
Reparto giocattoli	1002	1006	4–	0.40–
Reparto articoli sportivi	1520	1360	160	11.76
Reparto accessori auto	695	652	43	6.60
Reparto antichità	1230	1200	30	2.50
Reparto articoli ottici	1360	1520	160–	10.53–
Reparto pelletterie	2690	2740	50–	1.82–
Reparto cancelleria	890	910	20–	2.20–
Reparto alimentari	4650	4020	630	15.67
TOTALE	27847	25088	2759	11.00
Vendite di direzione	3698	3620	78	2.15
TOTALE GENERALE	31545	28708	2837	9.88

DIVISIONE RICAMBI

VENDITE: fatturato in migliaia di lire

COMMISSIONARI	a tutto il					
	PREVISIONE		CONSUNTIVO			
					INCREMENTO IN VAL. ASS.	INCREMENTO IN %
COMO	0	231	120	0	120	
LECCO	276	172	0	48	48–	100.00–
MILANO	578	2321	2107	1566	541	34.55
VARESE	74	0	52	1012	960–	94.86–
LOMBARDIA	928	2724	2279	2626	347–	13.21–
BOLOGNA	0	231	120	0	120	
REGGIO EMILIA	276	172	0	48	48–	100.00–
EMILIA	276	403	120	48	72	150.00
TOT. REGIONI	1204	3127	2399	2674	275–	10.28–
VENDITE DI DIREZIONE	0 276	231 172	120 0	0 48	120 48–	100.00–
TOTALE	276	403	120	48	72	150.00
TOTALE GENERALE	1480	3530	2519	2722	203–	7.46–

FINANZE

L'esempio di ammortamento considera l'estinzione graduale di un debito « C » in un numero « n » di periodi ad un tasso unitario « i ». Il sistema adottato è quello cosiddetto alla « francese » a rata costante, quote capitali crescenti e quote interessi decrescenti. La quota capitale e la quota interessi sono calcolate in modo tale che il debito residuo sia esattamente zero e il debito estinto uguale al capitale iniziale.

PROSPETTO DI PIANO DI AMMORTAMENTO

SISTEMA PROGRESSIVO

Capitale 100000000 Int. unit. 0.075 N. anni 15

ANNO	RATA	QUOTA INT.	QUOTA CAP.	DEBITO RES.	DEBITO EST.
1	11328723	7500000	3828723	96171277	3828723
2	11328723	7212845	4115878	92055399	7944601
3	11328723	6904154	4424569	87630830	12369170
4	11328723	6572312	4756411	82874419	17125581
5	11328723	6215581	5113142	77761277	22238723
6	11328723	5832095	5496628	72264649	27735351
7	11328723	5419848	5908875	66355774	33644226
8	11328723	4976683	6352040	60003734	39996266
9	11328723	4500280	6828443	53175291	46824709
10	11328723	3988146	7340577	45834714	54165286
11	11328723	3437603	7891120	37943594	62056406
12	11328723	2845769	8482954	29460640	70539360
13	11328723	2209548	9119175	20341465	79658535
14	11328723	1525609	9803114	10538351	89461649
15	11328727	790376	10538351	0	100000000

CONTABILITÀ PAGHE

L'esempio di paga mostra la compilazione della busta paga di un operaio metalmeccanico.
La paga oraria ordinaria rimane costante e le maggiorazioni per i lavori straordinari sono calcolate sulle ore.
L'arrotondamento delle competenze, dei contributi e delle trattenute è alla lira.
I contributi e la R.M. sono calcolati in modo completamente automatico.
La paga in busta è arrotondata alle mille lire superiori.

NOME, COGNOME, N° DI MATRICOLA

1 5 10 15 20 25 30 Totale

Ordinarie

Straordinarie

ore straordinarie maggiorate 25% 30% 40% 50%

totale ore str. lavor.

totale ore str. magg.

ferie godute — ore — maggiorez. — totale ore per ferie godute

festività godute — ore — maggiorez. — totale ore festività godute

giorni retrib. nel mese — N. giorni

fest. non godute — ore — maggiorez. — totale ore fest. non god.

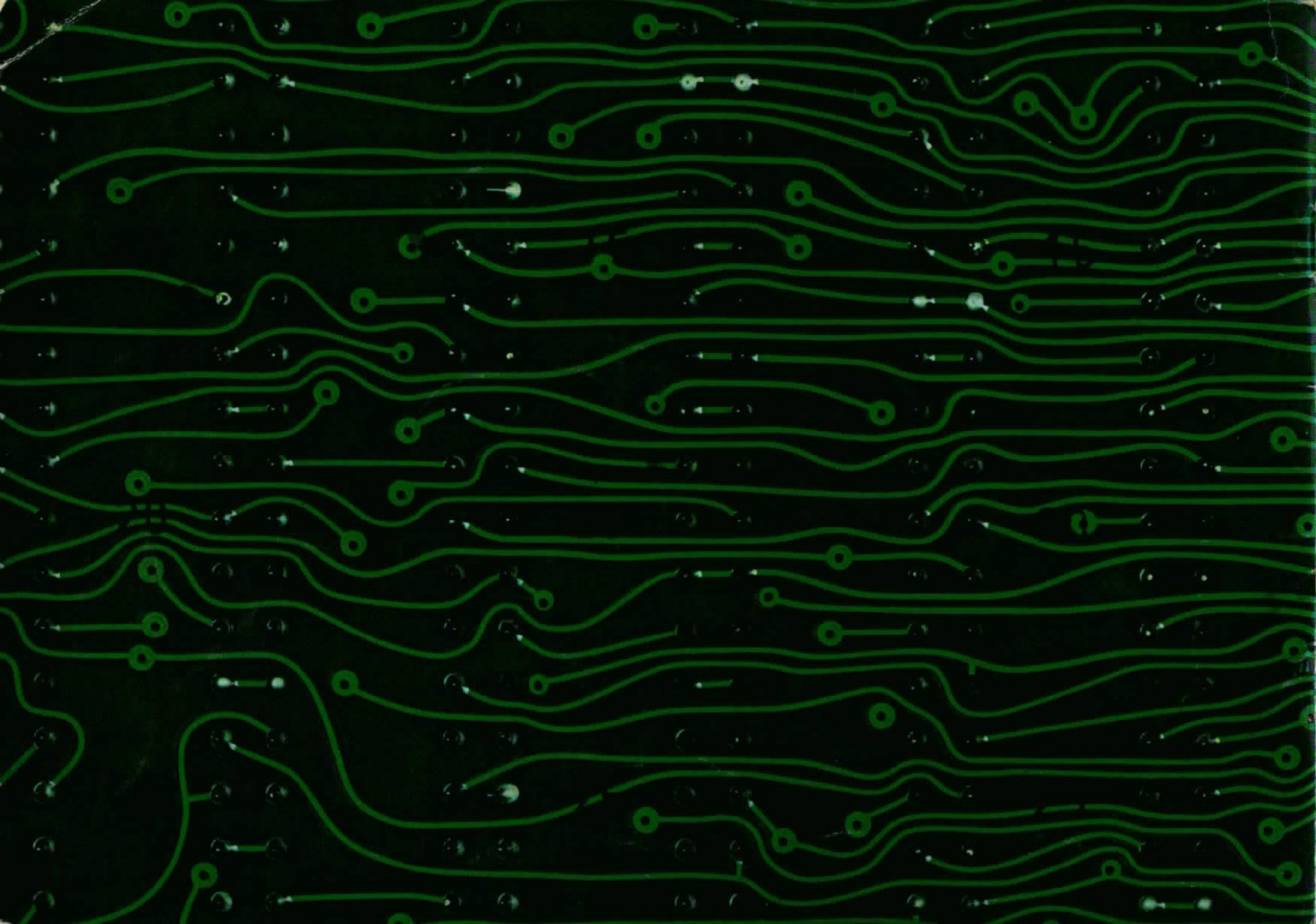
fer. non god. e/o ore rip. agg. — ore — maggiorez. — totale ore

280.25	ore ordinarie 250.00	70063		
280.25	ore straord. 70.50	19758		
280.25	46/48 10.00	2803		
	ore ferie			
	ore festive			
	gratif. natalizia			
	44/48			
	46/48			
	cottimi			
4.27	mensa 330.00	1409		
	detraz. sc.			
	premio			
Totale sogg. a contrib. 6,5 %		94033		6112 contr. 6,50 %
280.25	fest. non god. 15.00	4204		
	ferie non god.			
	infortunio		imponibile	R. M. 9,20 %
Totale sogg. a R. M.		92125	12125	1115
			60000	2640
	integrazioni		imponibile	R. M. 4,40 %

ass. familiari 0	cong. matrim. 0	arretrati 0		
acconti 25000	arrot. preced. 780	prestiti	multe	
totale accrediti 98237	totale addebiti 35647	paga netta 62590	netto in busta 63000	arrotond. 410

Ing. C. Olivetti & C., S.p.A. - Ivrea (Italia)

F. Ghezzi - Milano - 12-67

PRINTED IN ITALY

Cod. 3900981 F